

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-330765

(43)Date of publication of application : 14.12.1993

(51)Int.Cl.

B66B 11/02

(21)Application number : 04-134724

(71)Applicant : HITACHI LTD

HITACHI ELEVATOR ENG CO LTD

(22)Date of filing : 27.05.1992

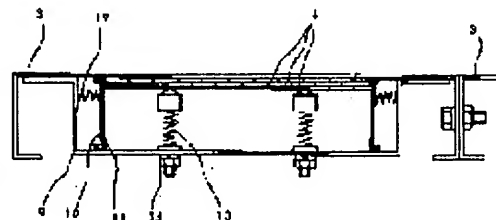
(72)Inventor : SEKI KIYOYUKI

(54) ELEVATOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To facilitate attachment/removal of a decorative panel in an elevator which is provided with an elevator car formed out of plural combined side plates, by forming holes in the side plates, disposing the decorative panel from the back side of the side plate so as to cover these holes for supporting it with an elastic supporting device.

CONSTITUTION: For example, rectangular holes (window) of relatively large area are formed in the side plate 3 of an elevator car, and decorative panels 4 which are larger than the holes are disposed at the back side of the side plate 3 so as to cover the entire holes. Besides, a reinforcement 9 is fixed at the back surface of the side plate 3, and a coil spring supporting device 13 which is provided with a spherical moving element is installed at the top end of the reinforcement 9 by a nut 14 to press the decorative panel 4 in a vertical direction. Besides, the horizontal direction of the decorative panel 4 is supported by supporting plates 10 on both the right and left sides which are supported by the reinforcement 9 through a coil spring 12 with both the sides being clipped elastically. It is possible to attach/remove the decorative panel 4 by pressing the decorative panel 4 from the inside of the car and sliding to the right or left, thus shortening the attachment/removal time.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the

\* NOTICES \*

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the elevator which forms a cage room combining two or more side plates, and relates to the elevator which enabled it to detach and attach a panel especially.

[0002]

[Description of the Prior Art] Panel attachment and detachment of the conventional elevator cage room had become structure like JP,58-26787,A.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] The above and the conventional structure loosened the joint, detach and attach a panel, and had required working hours on the occasion of attachment and detachment.

[0004] The purpose of this invention is to detach and attach a panel for a short time.

[0005]

[Means for Solving the Problem] Combining two or more side plates, the above-mentioned purpose can form a hole (aperture) in said side plate in the elevator which forms a cage room, can prepare a larger panel than the hole (aperture), and can attain it by having attached the support which has the elasticity which presses down the length and the longitudinal direction of the panel.

[0006]

[Function] According to the above-mentioned configuration, with support with elasticity, attachment and detachment of a panel can do the panel currently supported push and by shifting further, the activity which loosens a joint etc. becomes unnecessary, and attachment-and-detachment working hours can be shortened.

[0007]

[Example] Drawing 1 is the general drawing of the cage room of an elevator. A cage room consists of the cage floor 1, the cage entrance 2, the cage side plate 3, the cage head lining 5, cage lighting 6, a cage annunciator 7, and an actuation plate 8 in a cage.

[0008] Drawing 2 is the front view showing the cage side plate based on one example of this invention, and drawing 3 is the sectional view. A hole (aperture) is formed in the cage side plate 3, and the larger panel 4 than the hole (aperture) is built in. Reinforcement 9 is fixed to the rear face of the cage side plate 3. The lengthwise direction of a panel 4 is pressed down in reinforcement 9, and the coiled spring support 13 with a spherical dynamic body is attached at a tip with a nut 14 at it. Moreover, a longitudinal direction attaches one of the two for a support plate 10 through coiled spring 12, and presses down another side with a stopper 11. A panel 4 is pressed down with such support 13 and 10.

[0009] the panel 4 which was built in the cage side plate 3 according to this example -- the inside of a cage -- push, further the left, and the right -- by shifting to either, attachment and detachment of a panel 4 can be performed easily, and can shorten the working hours of attachment and detachment.

[0010]

[Effect of the Invention] According to this invention, a panel can be detached and attached in a short time.

---

[Translation done.]

(19)日本国特許庁(J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-330765

(43)公開日 平成5年(1993)12月14日

(51)Int.Cl.<sup>5</sup>

B 6 6 B 11/02

識別記号

庁内整理番号

G 9243-3F

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数1(全 3 頁)

(21)出願番号 特願平4-134724

(22)出願日 平成4年(1992)5月27日

(71)出願人 000005108

株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

(71)出願人 000232944

日立エレベータエンジニアリング株式会社

茨城県勝田市堀口832番地の2

(72)発明者 関 清之

茨城県勝田市堀口832番地の2 日立エレ

ベータエンジニアリング株式会社内

(74)代理人 弁理士 小川 勝男

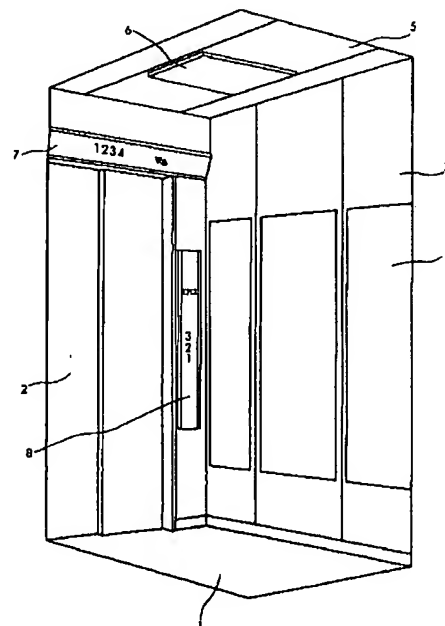
(54)【発明の名称】 エレベータ

(57)【要約】

【目的】化粧板の着脱を短時間で行う。

【構成】複数の側板3を組み合わせ、かご室を形成するエレベータに於いて、側板3に穴(窓)を形成し、その穴(窓)より大きい化粧板4を設け、化粧板4の縦及び横方向を押さえる弾性を有する支持具13を取り付ける。

図 1



1

2

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】複数の側板を組み合わせて、かご室を形成するエレベータに於いて、上記側板に穴を形成し、上記穴より大きい化粧板を設け、上記化粧板の縦及び横方向を押さえる弾性を有する支持具を上記側板に取り付けたことを特徴とするエレベータ。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、複数の側板を組み合わせて、かご室を形成するエレベータに係り、特に、化粧板の着脱が行えるようにしたエレベータに関する。

【0002】

【従来の技術】従来のエレベータかご室の化粧板着脱は、例えば、特開昭58-26787号公報のような構造となっていた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】上記、従来の構造は、目地を緩めて化粧板を着脱するものであり着脱の際に作業時間がかかっていた。

【0004】本発明の目的は化粧板の着脱を短時間で行うことにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】上記目的は、複数の側板を組み合わせて、かご室を形成するエレベータに於いて、前記側板に穴（窓）を形成し、その穴（窓）より大きい化粧板を設け、その化粧板の縦及び横方向を押さえる弾性を有する支持具を取り付けたことにより達成することが出来る。

【0006】

【作用】上記構成によれば、弾性を有した支持具により、支持されている化粧板を押し、更にずらすことによ

り化粧板の着脱が出来、目地等を緩める作業が不要になり、着脱作業時間を短縮することが出来る。

【0007】

【実施例】図1は、エレベータのかご室の全体図である。かご床1、かご出入口2、かご側板3、かご天井5、かご照明6、かご表示灯7、かご内操作板8からかご室が構成される。

【0008】図2は、本発明の一実施例に基づくかご側板を示す正面図であり、図3は、その断面図である。かご側板3に穴（窓）を形成し、その穴（窓）より大きい化粧板4を内蔵する。かご側板3の裏面には、補強9を固定する。補強9には、化粧板4の縦方向を押さえ、先端に球状の動体を有したコイルばね支持具13をナット14により取り付ける。また、横方向は、支持板10をコイルばね12を介して片方を取り付け、ストッパ11によりもう一方を押さえる。これらの支持具13、10により化粧板4を押さえる。

【0009】本実施例によれば、かご側板3に内蔵された、化粧板4をかご内より押し、さらに左、右どちらか一方にずらすことにより化粧板4の着脱が容易にでき、着脱の作業時間を短縮することができる。

【0010】

【発明の効果】本発明によれば、化粧板の着脱を短時間で行うことが出来る。

【図面の簡単な説明】

【図1】エレベータかご室の斜視図。

【図2】本発明の一実施例のかご側板の正面図。

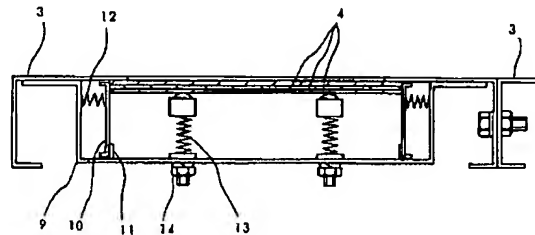
【図3】図2の断面図。

【符号の説明】

3…かご側板、4…化粧板、10…横方向支持板、13…縦方向支持具。

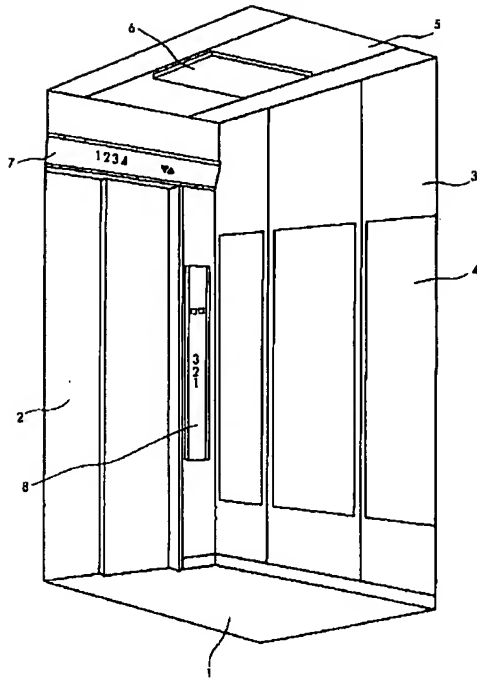
【図3】

図 3



【図1】

図 1



【図2】

図 2

